

Declaration of Performance No 040883-RH01

According to the Regulation EU No 305/2011

RH01

Manufacturer: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



1 - Uso previsto

Tipo di prodotto:	Vite per fissaggio di pannelli sandwich
Tipo di vite:	Vite autopercorante per pannelli sandwich
Descrizione tecnica del prodotto:	vedi Tabella 2
Specifica dell'uso previsto in conformità con l'EAD applicabile:	L'uso previsto comprende le viti di fissaggio e connessioni per applicazioni interne ed esterne. Le viti di fissaggio che devono essere utilizzate in ambienti esterni con corrosione <C2 secondo la norma EN ISO 12944-2 sono realizzate in acciaio inossidabile. Inoltre l'uso previsto comprende connessioni con carichi prevalentemente statici (ad esempio carichi del vento, carichi morti). Le prestazioni indicate nella Tabella 4 sono valide solo se l'ancoraggio è utilizzato in conformità con le specifiche e le condizioni riportate nella Tabella 3
Materiale di base:	Acciaio tipo: S235 - S280GD - S320GD - S350GD
Installazione:	Vedi Tabella 3
Carichi:	Carichi statici e quasi statici
Durabilità:	L'uso previsto comprende le viti di fissaggio e connessioni per applicazioni interne ed esterne, per ambienti esterni con corrosione <C2 secondo la norma EN ISO 12944-2. Per la protezione dalla corrosione devono essere prese in considerazione le regole di EN 1993-1-3, EN 1993-1-4 e EN 1999-1-4. Le disposizioni contenute nel pertinente documento di valutazione europea si basano su una presunta durata operativa degli elementi di fissaggio di 25 anni
Resistenza al fuoco:	NPD
Reazione al fuoco:	La vite è classificata A1 in accordo alla Decisione EC 96/603/EC.
Documento per la Valutazione Europea:	EAD 330047-01-0602 "Fastening screws for sandwich panels"
Valutazione tecnica Europea:	ETA 18/0713
Organizzazione per la Valutazione Tecnica:	Instytut Techniki Budowlanej
Metodi di progettazione:	Relevant parts of Eurocode and/or relevant national regulations
Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione:	No. 1020-CPR-010-040883
Organismo Notificato:	TZUS - Technický a Zkušební Ústav Stavební Praha, s.p.
Sotto il sistema:	2+

Declaration of Performance No 040883-RH01

According to the Regulation EU No 305/2011

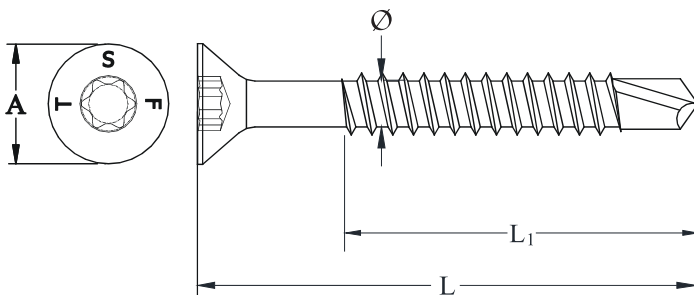
RH01

Manufacturer: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



2 - Type of screw

Item	Description	Finishing
RH01	Flat csk head 6-lobe recess self drilling screw, hardened, zinc plated	Zinc plated min. 5 µm, Cr VI Free



Ø Outside screw diameter

L Overall screw length

L1 Threaded plus bit length

A Wrench size

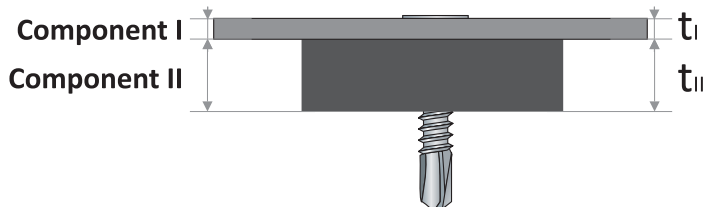
N_k Characteristic breaking tensile load

V_k Characteristic breaking shear load

3 - Installation

t_I upper element thickness

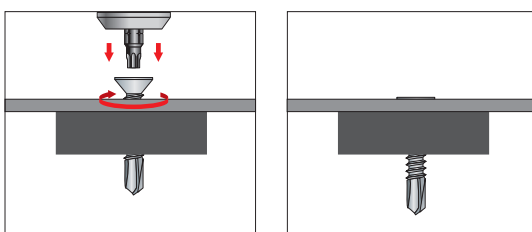
t_{II} lower element thickness



3.1 - Installation data for all lengths of RH01 screws Ø 6.3

Maximum drilling capacity	6 mm
Rotational speed of screw under load	1000-1800 [rpm]

3.2 - Installation



Installation sequence for accessories
included in this ETA

Declaration of Performance No 040883-RH01

According to the Regulation EU No 305/2011

RH01

Manufacturer: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



4 - Item code

Item Code	∅ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	t _{fix, min} [mm]	t _{fix, max} [mm]	A [mm]
RH 01 63 016	6,3	16	Full thread	0,5	2 - t _{II}	12,4
RH 01 63 019		19	Full thread	0,5	5 - t _{II}	
RH 01 63 022		22	Full thread	0,5	8 - t _{II}	
RH 01 63 025		25	Full thread	0,5	11 - t _{II}	
RH 01 63 032		32	Full thread	0,5	18 - t _{II}	
RH 01 63 038		38	Full thread	0,5	24 - t _{II}	
RH 01 63 050		50	Full thread	0,5	36 - t _{II}	
RH 01 63 060		60	Full thread	0,5	46 - t _{II}	
RH 01 63 070		70	60	15	56 - t _{II}	
RH 01 63 080		80	60	25	66 - t _{II}	
RH 01 63 100		100	70	35	86 - t _{II}	
RH 01 63 120		120	70	55	106 - t _{II}	
RH 01 63 140		150	70	75	126 - t _{II}	

Declaration of Performance No 040883-RH01

According to the Regulation EU No 305/2011

RH01

Manufacturer: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



5 - Declared performance according to EAD 330047-01-0602 - screw only

Characteristic loads	$t_{N,1}$ or $t_{N,2}$ (component I)	t_{II} (component II)					
		2	3	4	5	6	7
[kN]	[mm]						
V_k	0,4	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
	0,5	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
	0,55	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
	0,63	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
	0,75	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
	0,88	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
	1	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
	1,13	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	-
	1,25	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	-
	1,5	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	-
N_k	0,4	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	0,55	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	0,63	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
	0,75	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
	0,88	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
	1	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
	1,13	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	-
	1,25	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	-
	1,5	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	-
	2	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	-

Max. head displacement	Thickness of sandwich panel	t_{II} (component II)					
		2	3	4	5	6	7
[mm]	[mm]						
u	30	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	40	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
	50	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	60	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	70	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	80	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	90	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	100	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	120	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	>140	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2

Declaration of Performance No 040883-RH01

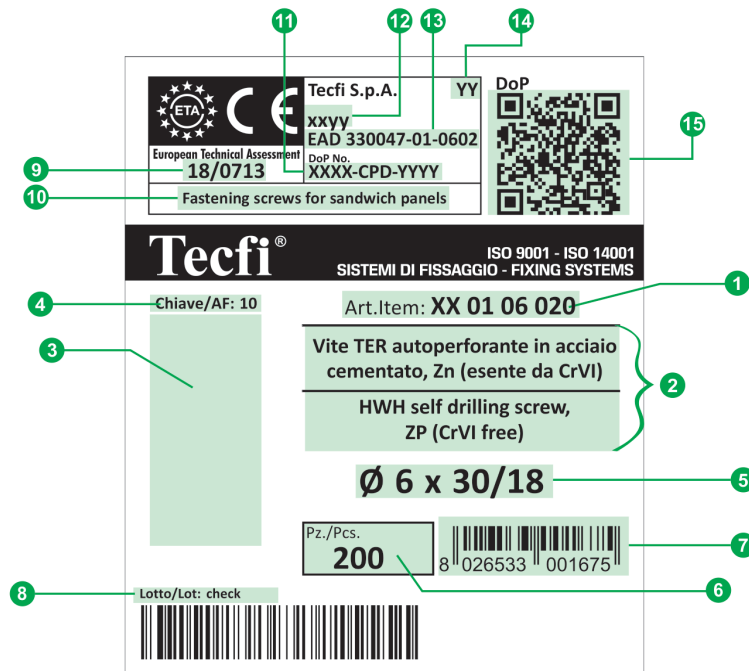
According to the Regulation EU No 305/2011

RH01

Manufacturer: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



6 - Label



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Codice articolo / Item Code 2 Descrizioni / Descriptions 3 Immagine / Picture 4 Informazione extra / extra information 5 Misura / Size 6 Numero di pezzi per scatola / Number of Pieces per Box 7 Codice EAN 13 / EAN 13 barcode 8 Lotto / Lot Number 9 Numero di ETA / ETA Number | <ul style="list-style-type: none"> 10 Uso del prodotto previsto dallo standard Europeo applicato, livello di prestazione dichiarato / Intended use of the product as laid down in the European standard applied, level of performance declared 11 Numero di DoP / DoP Number 12 Gamma di prodotto / Product range 13 Specifica tecnica armonizzata / European Technical Specification 14 Le ultime due cifre dell'anno in cui il marchio è stato affisso per la prima volta / Last two digits of the year in which the marking was first affixed 15 Link al DoP (tramite QR code) / Link to DoP (by QR code) |
|--|--|

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name and function	Place and date of issue	Signature
President Antonio Guarino	Pastorano, March 29 th 2019	